FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(576)
(577)
(578)
(579)

1re FAMILLE. — MARATTIACÉES
2e FAMILLE. — OPHIOGLOSSACÉES
3e FAMILLE. — HYMÉNOPHYLLACÉES
4e FAMILLE. — CYATHÉACÉES

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1951

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 et 4 de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier (Paris, Ve).

(Mars 1951).

1er FAMILLE

MARATTIACÉES

(MARATTIACEAE)

PAR

Mme TARDIEU-BLOT (1)

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Plantes terrestres, à rhizome dressé, ou horizontal. Préfoliation circinnée. Pétioles possédant à la base un renflement charnu et des prolongements en forme de stipules. Limbe penné, rarement digité. Sporanges formant des sores linéaires, ou ovales, ou circulaires, libres ou soudés en synanges, sessiles, sans anneau (ou possédant un anneau rudimentaire), s'ouvrant par une fente verticale. Spores tétraédriques ou bilatérales. Prothalle vert, à mycorrhizes.

Environ 200 espèces. Tropiques des deux hémisphères.

CLEF DES GENRES

1. Nervures récurrentes; sores contigus mais non soudés.. 1. ANGIOPTERIS.
1'. Pas de nervures récurrentes; sores soudés en un synange. 2. MARATTIA.

1. **ANGIOPTERIS** Hoffmann, in *Comm. Soc. reg. Gotting.*, XII (1796), 29.

Rhizome épais, dressé, court, pétiole possédant des stipules à la base. Fronde généralement bipennée (rarement unipennée).

---

(1) Nous voulons, avant de commencer l'étude des Cryptogames vasculaires, souligner combien nous avons été aidée dans nos recherches par le bel ouvrage de Christensen, *The Pteridophyta of Madagascar* (Copenhague, 1932). Nous nous sommes même servi souvent des clés si bien faites, en y incorporant les espèces nouvelles, et nos figures viendront compléter les siennes si nombreuses et si nettes.

Nous n'avons donc repris cette étude que pour la plier aux exigeances de la Flore de Madagascar, y incorporer les travaux récents et les localités nouvelles pour chaque espèce et pour ajouter les récoltes nombreuses faites depuis la parution de ce remarquable ouvrage.

Nervures libres, nervures récurrentes souvent présentes. Sores ovales ou oblongs, situés près de la marge, formés de 5-20 sporanges contigus, mais non soudés.

Environ cent espèces; de Madagascar à travers l'Asie tropicale jusqu'au Japon et en Polynésie. Une seule espèce à Madagascar.

1. **Angiopteris madagascariensis** De Vriese, *Monogr.* (1883), 23; C. Chr., *Ind.* (1905), 57; et *Pter. Madag.* (1932), 183.

Rhizome dressé, ayant environ 20 cm. de long, portant de profondes cicatrices. Fronde longue de 1,50 à 2 m., sur 1 m. 20 à 1 m. 40 de large pennée. Pennes 10-12 paires, longues environ de 50 à 80 cm. sur 25 à 30 de large, lancéolées, pétiolées (pétiole long de 5-6 cm.), alternes. Pinnules lancéolées, alternes, rapprochées, faisant un angle d'environ 80° avec le rachis; longues de 10 cm. sur environ 2 de large, à bases égales ou très légèrement inégales, cunéiformes arrondies, à extrémité assez brusquement acuminée, grossièrement dentée; marges dentées, à dents aiguës, obliques. Rachis brunâtre, portant quelques écailles disséminées. Pétiolules et costae portant des écailles. Coloration gris verdâtre sur le sec. Texture mince. Nervures peu rapprochées, faisant un angle d'environ 80° avec le costa, simples ou bifurquées. Nervures récurrentes nettes, plus longues que les sores, atteignant 1/3, 1/4 de la longueur de la penne. Sores formés de 10-12 sporanges, rapprochés de la marge, contigus, formant une ligne continue tout le long de la pinnule sauf vers l'extrémité rétrécie. — Fig. I, 1,2.

Sambirano : Nossi-Bé, *Pervillé s. n.;* Maromandia, *Decary* 2885.
Centre : Analamazaotra, *d'Alleizette* 18; Belambo, *Perrier* 394.
Ouest : Bemarivo, *Perrier* 7656; district de Fort-Dauphin, *Decary* 10545.
Sans indication : *Humblot s. n.*
Seychelles.

2. **MARATTIA** Sw., *Prod. Fl. Ind. Occ.* (1788), 128.

Rhizome dressé. Frondes de grandes dimensions, 2-3 fois pennées. Pétiole portant des stipules à la base. Nervures libres, simples, ou bifurquées; pas de nervures récurrentes. Sores coalescents en synanges situés près de la marge, ovales ou linéaires, contenant 16-40 sporanges.

Environ cinquante espèces, tropicales.

1. Sores à mi-chemin entre la marge et la nervure médiane 1. M. *Boivini.*
1'. Sores marginaux.
2. Synanges portant à leur face inférieure des poils jaune clair, nets surtout sur la plante jeune..... 2. *M. microcarpa.*
2'. Synanges glabres.
3. Pennes linéaires lancéolées, larges de deux cm..... 3. *M. fraxinea.*
3'. Pennes deltoïdes lancéolées, larges de 1 cm. au plus.....
..... 4. *M. salicifolia.*

1. **Marattia Boivini** Mett., in Ettings., *Farnk.* (1865), 246, t. 178, fig. 13-15; C. Chr., *Ind.* (1906), 414; et *Pter. Madag.* (1932), 183.

Rhizome dressé, renflé. Pétiole long environ de 30 cm., straminé, canaliculé, portant quelques écailles disséminées à sa base, nu plus haut. Pennes légèrement alternes, longues d'environ 20 cm. sur 10, longuement pétiolulées (pétiolule long de 2-5 cm., renflé et noirâtre à la base), à contour ovale lancéolé, imparipennées. Pinnules 5-9 paires, les inférieures plus courtes que les suivantes, séparées les unes des autres d'environ 2 cm., faisant un angle de 70 à 80° avec le rachis, sessiles, à contour ovale-oblong, les moyennes longues de 7-10 cm., sur 1 à 1,5 de large, à bases obliques, égales, extrémité progressivement effilée, marges régulièrement dentées, à dents profondes, très obliques et aiguës. Coloration gris verdâtre sur le sec. Texture mince, subcoriace. Surfaces glabres. Nervures espacées, recourbées, faisant un angle d'environ 80° avec le costa, généralement simples, plus rarement bifurquées. Synanges courts, presque médians, formés de 7-8 paires de sporanges, pas de poils indusiaux à leur partie inférieure. Spores : ovales ou réniformes, jaune pâle, lisses. — Fig. I, 3-4.

Est : Sainte-Marie, *Boivin* 1605.
Sans indication : *de Lastelle s. n.*
Endémique.

2. **Marattia microcarpa** Mett., in Ettings., *Farnk.* (1865), 246, t. 117, fig. 7-8; C. Chr., *Ind.* (1905), 415; et *Pter. Madag.* (1932), 183.

Rhizome....; pétiole....; pennes longues de 60 cm. sur 30 de large, à contour oblong-lancéolé, courtement pétiolulées (pétiolule long de 2-3 cm., renflé). Pinnules nombreuses, rapprochées, sessiles ou subsessiles, faisant un angle d'environ 80° avec le rachis, subopposées dans

le bas, alternes plus haut, à contour lancéolé, longues d'environ 10 cm., sur 1,5-2 de large, à bases égales, cunéiformes, extrémité progressivement et régulièrement effilée, marges peu profondément dentées, à dents obliques, aiguës. Costae et nervures portant quelques écailles disséminées; nervures peu rapprochées, faisant un angle de 80-85° avec le costa. Synanges submarginaux, formant une ligne plus ou moins discontinue (n'occupant pas la partie terminale de la pinnule); présence, sous le synange, de poils jaune pâle, très abondants lorsque le synange est à peine formé, plus ou moins caducs. Spores : ovales, incolores, lisses. — Fig. I, 5-6.

Sambirano : Nossi-Bé, *Boivin s. n.*

Est : Sainte-Marie, *Boivin s. n.*

Centre : Ambositra, *Humbert* 4880; Moramanga, *Decary* 7052; Ankaroka, *Cours* 208; Ivohibe, *Humbert* 3211.

Sans indication : *Humblot* 130.

Comores : *Boivin s. n.*

Réunion, Afrique tropicale.

3. **Marattia fraxinea** Sm., *Pl. Ic.*, II (1790), t. 48; C. Chr., *Ind.* (1906), 414; et *Pter. Madag.* (1932), 183. — *Myriotheca fraxinea* Poir., *Enc.*, IV (1797), 404. — *M. fraxinifolia* Bory, *Voy.*, I (1804), 266. — *M. sorbifolia* Bory, *loc. cit.*, 267. — *Marattia sorbifolia* Sw., *Syn.* (1806), 168.

Rhizome globuleux, de la grosseur d'une tête. Pétiole brunâtre, canaliculé, écailleux et renflé à la base, long d'environ 60 cm. Pennes longues de 30 à 50 cm. sur 20 à 30 de large, à contour oblong, pétiolulées (pétiole de 5 à 7 cm., glabre). Pinnules linéaires lancéolées, les inférieures légèrement plus courtes que les suivantes; pinnules moyennes longues de 10-15 cm. sur 2 de large, sessiles, à bases arrondies, égales, à extrémité progressivement rétrécie. Rachis et surfaces glabres. Texture subcoriace. Coloration vert foncé sur le sec. Nervures faisant un angle de 80-85° avec le costa, presque toutes bifurquées, peu rapprochées. Synanges marginaux, courts, linéaires, réguliers. Spores : ovales ou réniformes, jaune très pale, lisses. — Fig. I, 7, 8.

Forêt ombrophile.

Sambirano : Nossi-Bé, *Boivin* 1957, *Marie* 55.

Centre : Analamazaotra, *Perrier s. n.;* Ambohimanga, *Waterlot* 637; contreforts occidentaux du massif du Marojejy, *Humbert* 23048, 22463;

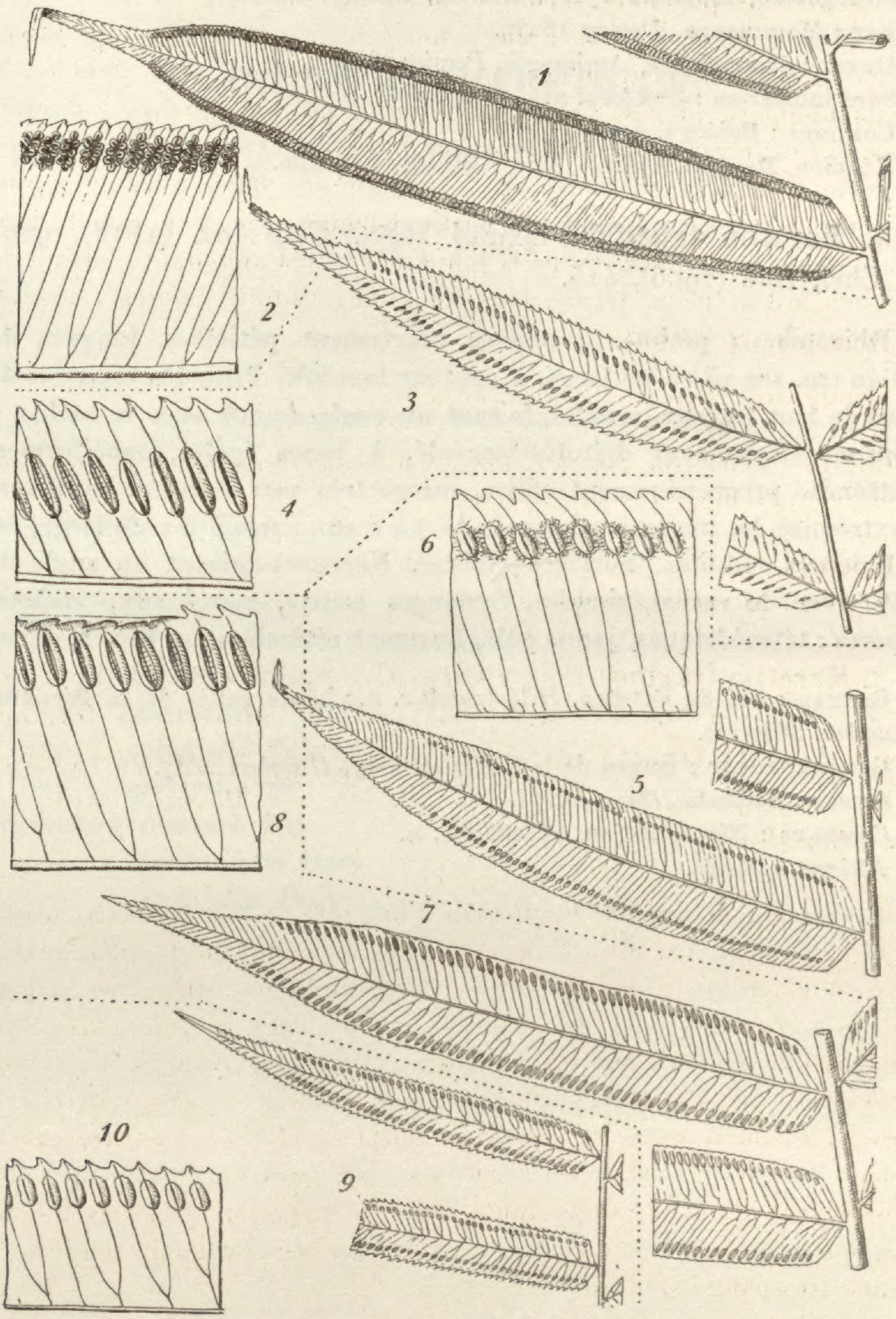

Fig. I. — **Angiopteris madagascariensis** De Vriese : 1, penne × 2/3; 2, détail × 3. — **Marattia Boivini** Mett. : 3, penne × 2/3; 4, détail × 3. — **M. microcarpa** Mett. : 5, penne × 2/3; 6, détail × 3. — **M. fraxinea** Sm. : 7, penne × 2/3; 8, détail × 3 — **M. salicifolia** Schrad. : 9, pennes × 2/3; 10, détail × 3.

Andrangovalo, *Humbert* 17688; Lakato, *Decary* 18252.
Est : Moramanga, *Decary* 18252.
Ouest : Tampoketsa (Ambongo), *Perrier* 7665.
Sans indication : *Goudot s. n.*
Comores : *Boivin s. n.*
Réunion, Maurice, Afrique, Asie, Australie tropicale.

4. **Marattia salicifolia** Schrad., *Gött. Gel. Anz.* (1818), 920; C. Chr., *Ind.* (1906), 415.

Rhizome....; pétiole....; pennes courtement pétiolées, longues de 35-40 cm. sur 15-20 de large, à contour lancéolé. Pinnules espacées de plus de leur largeur, sessiles, faisant un angle de 80° avec le rachis, à contour étroitement deltoïde-lancéolé, à bases égales, cunéiformes, extrémité progressivement effilée, marge très peu serrulée, sauf vers l'extrémité, les moyennes longues de 7 à 8 cm. sur 0,5 à 1 de large, les inférieures réduites. Surfaces glabres. Nervures faisant un angle de 85° avec le rachis, simples. Synanges courts, marginaux, glabres. Spores : tétraédriques, jaune pâle, finement réticulées. — Fig. I, 9, 10.

Centre : sud du Betsileo, *Hildebrandt s. n.;* haute vallée de la Rienana, *Humbert* 3630 *bis.*
Centre/Ouest : gorges de la Sakamarekely, *Humbert* 2837.
Ouest : Befotaka, *Decary* 4575.
Comores : Nioumbadjou, *Humblot s. n.*
Afrique australe.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

MARATTIACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

Pages.

ANGIOPTERIS Hoffm..... 1
— madagascariensis De Vriese..... 2
MARATTIA Sw..... 2
— Boivini Mett..... 3
— fraxinea Sm..... 4
— microcarpa Mett..... 3
— salicifolia Schrad..... 6
— *sorbifolia* Sw..... 4
Myriotheca fraxinea Poir..... 4
— *fraxinifolia* Bory..... 4
— *sorbifolia* Bory..... 4